



地震知识

活页文选 10

唐山地震动物异常一百例

唐 地

在与地震灾害进行斗争的漫长历史中，我国劳动人民早就注意到了，许多动物在强烈地震前往往出现各种行为异常现象。公元787年（唐贞元三年），我国陕西长安附近发生了一次地震，史书上曾有这样的记载：“震前，巢鸟惊散”。这是我国历史上关于震前动物异常的最早记载。这些珍贵的资料无疑地将为人们利用动物预报地震提供线索。特别是近十年来，我国曾多次发生强烈地震，地震区的广大群众观察到大量的动物异常现象，并在利用这些现象预报地震方面取得了一定的经验。

1976年7月28日，我国唐山丰南一带发生7.8级强烈地震。这次地震前的动物异常现象也是极其普遍而强烈的。根据唐山地区及其周围地区四十八个县的四百多个公社的调查，共搜集到二千零九十三起动物异常现象。震前出现异常的动物共计二十余种，其中以鸡、大牲口、鼠、猪、狗、猫、羊、鱼

AC697/1205.0405 · 1 ·

和黄鼠狼这九种动物较为普遍,占总起数的80%。与以往历次大震比较,黄鼠狼成群搬家的现象是较为特殊的。现将唐山地震前较典型的动物异常现象选择一百例介绍于下。

一、牛马驴骡不进棚 挣脱缰绳惊慌跑

1. 7月27日下午六点多钟,乐亭县食品厂的三头骡子均不进棚,硬牵带打才进去。拴在棚里后,骡子头朝里,屁股朝外,竖起耳朵不吃料,呼呼吹气,一直闹到晚九点多钟,行为很是反常。当时在屋顶上收麦子的一位同志曾念叨:“是不是要地震?”第二天傍晚六点前后,管牲口的同志又看到这三头骡子抬头竖耳,情况与前一天类似,他就喊:“要地动了”,不久即发生7.1级强余震。

2. 北京门头沟区北岭公社焦岭大队的饲养员在7月27日夜晩发现牛怪叫,他认为可能有地震,于是把村里的人从睡眠中唤醒,不久即地震。

3. 7月28日凌晨,丰润县石各庄公社学校的饲养员套车拉东西,大马挣扎不让套,竟把他踢倒了。勉强套上后,马又惊了,把车搞翻。老师们帮助他把车拉起来,不久就地震了。

4. 卢龙县陈官屯公社大刘庄大队的一匹小公马,7月27日总是闹,鬃尾倒竖刨槽惊叫。震后人们把这匹小马拴在大队门口的棚子里,只要听到小马叫大家就注意,结果就有地震。

5. 唐山市缸窑公社国各庄大队学校的两匹马,7月28日凌晨三点左右,突然挣脱笼头跑到院里。饲养员起来察看,并没有发现情况。他把牲口拴好,刚回屋睡下就地震了。震后,饲养员发现两匹马都站在瓦砾堆上,没有负伤。

6. 滦县商家林公社孟家屯大队的一位社员,7月28日凌晨赶车去拉煤,进村四、五里后,骡马大叫,两耳直竖,抬头刨地,用鞭子打时,只往高跳,不向前走,赶车人只好往回赶车,约十分钟后地大震。

7. 滦县高各庄公社马方各大队某社员, 7月28日凌晨去喂牲口, 两匹马和两头骡子乱踢乱跳, 不吃草料, 最后挣断缰绳跑出牲口棚。这时传来地声, 接着就地震了。

8. 永清县西庞各庄大队三小队的一匹七岁口母马, 7月28日零时左右, 挣断缰绳跑出棚去。饲养员和另一社员把马赶回去, 但马团团打转, 不肯进厩, 一直闹了两、三个小时。最后用鞭子硬赶才进去, 但仍惊慌不安, 缰绳尚未接好就地震了。

9. 7月28日凌晨三点钟, 昌黎县赤洋口公社牛官营大队的牲口在棚里乱叫, 饲养员起来喂料, 发现槽内还有不少草, 他轰了一阵仍不见效, 而且越闹越凶, 就把牲口从棚里牵出去了。谁知才一出门, 骡子嗖的一下挣脱缰绳跑了, 随后听到隆隆巨响, 接着大震发生。

10. 7月28日凌晨三点半, 柏各庄农场八分场三队某社员, 因怕下雨由家里赶往饲养处, 见到院里有一只公牛犊, 就往棚里牵。进棚六米左右, 牛犊就站住了, 长长出了一口气, 随即猛然调头往棚外跑, 还把那位社员撞了一下。牛犊才跑出棚三米左右就地震了, 牲口棚倒塌。

11. 丰南县董各庄公社董二村某社员, 7月27日夜十一点半看见三头脱缰的骡子, 其中一头老骡子总是跟着他走。后来他把二头骡子都拴在木椿子上, 并在槽里添了草料, 但它们根本不吃。大震后发现三头骡子都脱缰在外。

12. 7月27日夜十点, 遵化县刘备寨公社泉水头大队的三匹马吃完料后, 突然刨槽, 前腿蹬, 后腿踢, 劲头很大。饲养员以为马渴了, 就打水饮马, 可是它们闻都不闻, 一个劲地刨槽, 闹得饲养员不知所措。

13. 7月27日下午五点半, 丰南县老铺公社柳前大队某社员赶车回村后, 两匹大马连蹦带跳不肯进棚, 打也打不进去, 只好拴在外边。

14. 丰南县佟子庄公社佟一村七队饲养员反映,过去喂牲口时,牲口总是跟着他要食。可是7月27日那天,牲口一反常态,不仅不要食,从晚上八点开始刨槽,槽子搬开后,又乱刨地,接着骡马全跑出厩,费了好大劲儿才拉回来。

15. 柏各庄农场五场渔林队的马,7月27日围着厩乱跑不肯进去,六个青年人用鞭子、棍子连轰带打才勉强赶进去,但仍乱叫乱闹不停。

16. 乐亭县青坨公社东方红大队二队的一匹白马,平时很老实。7月28日凌晨两点四十分,这匹马突然拉断木椿逃走,社员把它逮住,却怎么也牵不进棚了。

二、狗咬主人惊挠门 叨走狗崽狂吠叫

17. 7月27日夜,丰南县毕武庄公社李极庄大队某社员的狗乱叫挠门,主人以为它要进屋,就开门让狗进去,可是狗进屋后仍然乱跑乱叫。家人感到很奇怪,不久发生地震。

18. 震前两三天,武清县大孟庄公社某社员的狗上屋上坪。7月28日凌晨,狗狂叫乱闹,同时四外传来拖拉机似的轰鸣声,这位社员认为可能要地震,就叫醒家人躲到屋外。

19. 香河县铅屯公社某同志7月28日凌晨三点半去大队部值班,他家的大狗追着他跑。跑到电线杆子周围,狗突然乱吭吭起来,同时嘴拱地,打圈圈。

20. 7月27日晚十点,大厂回族自治县陈福公社东柏辛大队某社员发现,家里的母狗忽然把新生的四只狗崽从棚子里叨到外边,就把狗崽抱进棚里。地震时,他从屋里跑出来,看到大狗已把四只狗崽又叨出来了。

21. 唐山市殷各庄公社大安各庄大队某社员家的一条狼狗,7月27日晚咬人,不让主人睡觉。这位社员把狗打跑,刚睡下,狗又咬他的腿。他气极了,就起床打狗,狗在前边跑,他在后边追,这时地震发生了。

22. 丰南县唐坊公社孙庄子大队某社员家的狗，平时住在堂屋里，7月27日夜却说啥也不进屋。28日凌晨两、三点钟，这只狗突然乱叫，其声凄厉，主人出来察看，狗就不叫了。可是人一进屋，狗又乱叫起来。主人再出去察看，还是没有发现什么异常，回屋后不久就地震了。

23. 丰南县尖子沽公社雁翎大队某社员家的小狗，7月27日晚十点用前爪扒帘子怪叫。主人出来三次，都看见小狗摇尾巴，可是一进屋，狗又开始乱叫了。他认为小狗不习惯在堂屋里，就把狗放进里屋。但小狗在里屋仍呆不住，又跑出去乱咬乱叫，喂它饽饽也不吃。

24. 7月28日凌晨两点左右，遵化县里各庄公社西力河大队某社员家的狗小声叫并挠门，至三点半，狗又大叫挠门。主人起来开门，狗进屋转了一圈又跑了。不久即大震。

25. 震前十分钟，坝县林津公社何庄大队某社员家的狗狂叫，挠窗根，吵得人无法睡觉。

26. 遵化县刘各寨公社安各寨大队某社员家的狗，7月27日晚十一点突然从屋里跑出狂吠，声音吓人，持续了一个多小时，后又跑到邻居家挠门。28日凌晨两点左右，这只狗跑回家，在主人的大腿上猛咬一口又跑了，继续狂叫，不久地震。

27. 香河县邮电局某同志，7月28日凌晨两点半正在工作，突然听到机关的狗叫挠门，就出去打狗，狗被追到会议室床铺下不动了，过一会儿地大震。

28. 丰南县兰高庄公社于北大队某社员家的狗，平时总是卧在院里，从不扑咬主人。7月27日晚十一时，这只狗却反常地扒在门口路旁，见到主人回家，连扑带咬地不让他进院。

29. 7月27日夜十二时香河县东北庄大队某社员家的一只母狗，窜上墙头，狂吠乱叫。主人起来察看，什么也没有发现，就把狗从墙上轰了下来。28日凌晨两点多钟，这只狗又

跳上墙头乱叫,过不久就地震了。

30. 7月27日,香河县周元大队某社员家的狗,把7月21日生的三只小狗一个个地从窝里叼到空地上,然后又刨了一个坑,把小狗都放在坑里。

31. 丰南县老铺公社老铺大队某社员家的一只狗,7月27日晚十时在屋前乱咬乱叫。主人出去察看,狗就不叫了,但一回屋,狗又乱咬乱叫。

三、鸡不进窝高处栖 深夜惊闹撞出笼

32. 7月28日凌晨两点左右,唐山市林西新兴工房八条某居民被鸡的怪叫声惊醒了。他以为黄鼠狼拉鸡,立即起床察看。谁知一开鸡笼门,鸡都飞逃而出,然而并未发现黄鼠狼。

33. 7月27日晚七点半,乐亭县青坨公社杜二大队某社员家的小鸡一反常态,不进鸡窝,却飞到架上去了,当时认为十分奇怪,事后想到可能与地震有关。

34. 大震前一小时,秦皇岛市海港区文建里二段某居民的五只小鸡惊叫不止。这家的男孩以为黄鼠狼拉鸡,就起床察看,没有发现问题。约摸过了半个多小时,传来隆隆声响,随之房屋震动,全家惊醒,知有地震。

35. 7月28日凌晨三点多,滦南县南套公社西沙大队某社员家的十多只鸡,站在窗台上乱叫。主人怕是黄鼠狼拉鸡,就起来察看,不久闻有拖拉机似的声音传来,随之地大震。

36. 丰南县辉坨公社张坨大队某社员家中孵养了一窝小鸡,7月28日凌晨三时许,母鸡忽长鸣一声,临震前母鸡又长鸣一声,尔后大震。

37. 滦南县大沙窝公社尚各庄大队某社员家的鸡,7月28日凌晨一点左右在笼内叫闹咬架,主人惊醒后,鸡已跑出笼。这位社员把鸡轰进鸡笼,鸡仍叫闹不休,直到地震。

38. 丰润县白官屯公社苏官屯大队鸡场的鸡,7月28日

凌晨一时许，还不肯静卧休息，乱窜上窗台，嘎嘎怪叫。两点半，喂食不吃，约有百分之十五的大鸡伸脖惊飞，似被追逐状。震后鸡的上述异常消失，一切恢复正常。

39. 7月27日深夜，遵化县石门公社大张庄大队某社员家的小鸡，突然飞跳出笼乱叫。主人把鸡一个个地捉进鸡笼，盖上笼盖，又压上一块大石头，地震时鸡都压死了。

40. 7月28日凌晨两点多，香河县安抚寨公社安抚寨大队某社员家的八只鸡，突然惊叫，叭叭扇翅，在窝里乱飞乱闹。

41. 7月27日晚，迁安县平林镇公社平林镇大队某社员家的鸡都不进窝。硬关进窝后，鸡仍乱闹怪叫。家人以为闹黄鼠狼，即起来察看，未见异常，回屋才睡下，不久地大震。

42. 香河县五百户公社四百户大队鸡场的一千五百只鸡，7月27日晚七、八点钟突然惊慌乱叫，往外飞窜，闹腾了半个多小时才安静下来。

43. 7月27日晚八时，昌黎县阎庄公社燕各庄大队某社员家的七只鸡都站在窗台上不进窝，要人一个个地逮进去，这是十分反常的现象。

四、老鼠发呆乱一团 成群搬家惊慌逃

44. 7月27日晚九点，丰南县尖字沽公社雁翎大队某社员发现，顶棚上老鼠突然增多，有几十只老鼠咕噜咕噜地由北往南跑过去又跑过来。这位社员知道通海地震前，有过类似的现象发生，就通知邻居可能有地震，要大家提高警惕。

45. 6月22日早八时许，蓟县桑梓公社库房后院有三百多只老鼠成群出现。公社书记得知后，叫大家提高警惕防震防洪。7月26日晨八时，又有一百多只老鼠在同一地点出现，他们马上向县的地震工作部门作了汇报。

46. 7月27日，昌黎县新集公社新庄变电站的工人发现，有二十多只老鼠在屋里乱跑，就关门打鼠。奇怪的是，这些耗

子好似发呆一样，一点也不怕人，随手就打死七、八只。当时有人议论是否要发生地震。

47. 滦南县倭城公社王东庄大队的几位社员，7月27日上午十点到棉花地劳动，看到地头上有大耗子带着小耗子跑，小耗子咬着尾巴连成一串。人们一边追打一边议论：“要下雨，耗子怕灌洞”，“耗子搬家要地动。”

48. 7月26日下午，昌黎县葛条港公社葛条港中学的几位同志去喂猪，发现老鼠三五成群地在圈里乱跑。师生们对此议论纷纷，有的说：“是不是要地震”，有的说：“是不是天气闷热气压低，老鼠在洞里呆不住”。

49. 宁河县赵庄公社小王大队某社员，7月26日下午四点多钟，看到二、三十只耗子，大的叼着小的，从屋里往十多米外的草垛里搬家。

50. 7月28日凌晨三时许，丰南县辉坨公社钱庄大队某同志正在休息，突然有四、五只老鼠窜到身上乱咬，使他无法入睡，他走出屋外，两分钟后，地震屋倒，这位同志安全脱险。

51. 滦南县南会公社北套大队某社员，在震前三个多小时被老鼠惊叫声吵醒，他以为鼠夹打住老鼠了，就起来察看，其实并没有。他又上炕睡下，随即看到地光，听到地声，地震来到。

52. 7月27日晚，任邱县北辛庄公社牛村大队地震观察哨的同志发现，有十余只老鼠成群结队地从屋里跑到屋外，其中有的大鼠叼着小鼠，至大震前共观察到四次类似的现象。

53. 7月28日凌晨两点左右，柏各庄农场八场五大队新建的砖泥职工宿舍里，突然出现一百余只老鼠，乱窜乱跑，往炕上蹦，毫不怕人。

五、猫抓主人乱窜闹 叼着小崽逃出家

54. 7月28日凌晨一点多钟，滦南县倭城公社东八户大队某社员起来防雨，发现猫在屋里乱跑，他以为猫饿的慌，就

喂它食吃,但猫仍不安静,硬往蚊帐里钻,闹得全家人无法入睡,只好把猫打了一顿。大约十分钟后地震发生了。

55. 7月28日凌晨,滦南县南套公社杨董大队某社员家的大猫把小猫从箱子上叼下来,小猫乱叫。主人才把小猫抱上去,大猫就又叼下来,不一会地震就发生了。

56. 昌黎县百货公司某同志家的一只母猫,7月27日下午逃走不见了,震后回家,于28日下午五点多钟又跑了。7.1级余震后,这只猫才又回到家里。

57. 遵化县铁厂公社铁厂大队某社员家的一只母猫,7月27日晚七点多,把才生下二十多天的三只小猫叼到屋外,震后又把小猫叼了回去。

58. 大震前十几分钟,唐山市栗园公社茅草营大队某社员家的一只猫,隔着蚊帐乱抓人。

59. 东光县城关公社某同志家的一只老猫,7月27日晚饭后总把小猫往屋外领,这位同志几次将老猫赶走也无用,最后只好把它关在门外。震后发现,老猫还是把小猫叼出去了。

60. 7月28日凌晨两点多钟,秦皇岛市高建庄公社唐子寨大队某社员家的猫乱挠抓人,往窗户台上跳,不久就地震了。

61. 7月27日晚八时,昌黎县梁各庄公社西张大队某社员的母猫把才降生的一窝小猫都运走了,7月28日傍晚7.1级余震后,母猫又陆续把小猫运了回来。

六、家养鱼儿跳出缸 池鱼漂浮乱窜跃

62. 秦皇岛市山海关区高建庄公社某社员家的一条长18厘米的鲫鱼,7月27日晚十一时许,从缸里往外窜跳。这位社员立即用缸盖盖上,同时想到可能要有地震。

63. 7月25日和26日傍晚,柏各庄农场四分场养鱼池中的草鱼成群跳跃,窜出水面一尺多高。27日下午,鱼尾向上露出水面,头朝下打旋,震后无此现象。

64. 昌黎县葛条港公社董家营大队某社员自 1975 年就养了两条鲫鱼，这两条鱼平时在水缸中很安静。7 月 27 日晚十点至十一点，鱼乱闹乱蹦，搅得人睡不好觉。这位社员把鱼捞在脸盆里，鱼仍蹦跳不止，震后发现鱼已蹦到地上干死了。

65. 7 月 26 日晚，唐山市梁家屯公社南陈庄大队某社员家养的二十多条金鱼，有的开始往缸外跳。7 月 28 日凌晨两点以后，又连续跳出六、七条来，他把鱼拾起放回鱼缸，不一会儿又跳出去了，直到地震发生。

66. 乐亭县新寨公社米庄子大队某社员家养的“草根”鱼，7 月 27 日突然活跃起来，连窜带蹦跳出水面，往缸沿上撞，从早闹到晚。震后发现鱼都浮在水面上死去了，头部尾部带有血迹，说明他们是撞死的。

67. 唐山市开滦赵各庄矿某同志养了两缸小金鱼，震前三、四天，鱼儿尖叫不止，浮在水面跳跃，有的甚至跳出缸外。

68. 7 月 27 日晨五时至晚六时，秦皇岛市渤海公社东江庄大队水产研究所贻贝养殖点的同志出海到距海边五、六百米的地方打鱼，走到老龙头以东海域发现一尺多长的鲛鱼跳出水面一尺多高。而平时鲛鱼只在距海边十多公里处活动，很少靠近岸边。震后 7 月 30 日至 8 月 1 日出海时，没有发现鲛鱼靠岸活动的现象了。

69. 宁河县板桥公社北朱大队的水塘养鱼五万余尾，平时塘水较瘦，鱼很少有因缺氧而浮头的现象。7 月 27 日下午，各种鱼类均浮水面窜跳不停，直至傍晚亦未平息。震后池塘喷水冒沙，水味发咸，一、两斤重的草鱼死了四百多尾，花鲢鱼死了几十尾，换水后，鱼类活动始恢复正常。

70. 丰润县沙流河公社沙流河大队养鱼一万五千多尾，7 月 25 日上午有些鱼开始上浮，27 日晚六时，鱼儿头挨着头地浮在水面乱跳，而且与往常变天时的跳跃大不一样。

七、羊不进圈往外钻 惨叫乱闹不吃草

71. 滦南县胡各社公社东胡大队某社员，7月27日晚上听到家里养的奶羊惨叫乱闹，认为可能有地震，就和几个年青人聊天不睡，地震发生时大家全都安全地跑出屋外。

72. 7月28日凌晨两点，丰南县大新庄公社大合庄大队某社员家的小羊又闹又叫不吃草。不久他看到地光，听到地声，强烈地震来到。

73. 7月27日夜，丰南县王兰庄公社高鲜甸大队某社员家的羊怪叫，家人把羊牵出去绕了一圈，回来后羊仍怪叫不停，闹得全家无法入睡。次日凌晨两、三点钟，他看到南边天空很亮，时候不长就地震了。

74. 7月27日晚十一时多，昌黎县梁各庄公社后营大队某社员家的奶羊大声嚎叫，主人以为羊饿了，就出去察看，发现虽然还有不少羊草，但羊已挣脱缰绳跑了，同时猪也闹起来。不久听到隆隆地声，大震发生了。

75. 7月27日晚九点多，遵化县石门公社大张庄大队某社员的一头奶羊惨叫乱闹，挣断索链逃走。主人硬把羊拉回去，并用双链拴住。地震后发现，羊竟然挣断双链跑出圈外。

76. 7月27日晚八时，遵化县铁厂公社西北庄大队某社员放羊回村，羊不进圈。勉强赶进圈里，羊也不好好休息。不久，山羊都从圈门上跳出来了，绵羊跳不出圈，地震时都砸死了。

77. 迁安县建昌营公社回民大队饲养绵羊三百多只，平时均能各自入圈。7月27日傍晚放羊回来后，众羊聚群不肯回家，打也不散。各家赶羊回去，但羊仍不进圈。有的羊勉强被赶进去，还乱闹不停，硬要蹦出去。

八、猪不吃食乱闹腾 怪叫拱圈越墙跑

78. 7月28日凌晨两点，抚宁县沙河寨公社某社员家的

猪怪声大叫,直往圈外撞,好似被狼追咬一般。

79. 7月27日晚九时,遵化县刘备寨公社南山大队某户人家饲养的两头克朗猪,突然乱叫大闹,窜上墙头往圈外跑,直闹到次日凌晨两、三点钟。半小时后,地震发生了。

80. 7月28日凌晨一点左右,滦南县大沙窝公社尚各庄大队养猪场的猪,又叫又闹地往圈外跳,两位饲养员怎么也圈不进去,最后用鞭子打才强赶进圈,不久地大震。

81. 唐山市习家套大队饲养多年的一头老母猪,7月27日下午五点多不爱吃食,竖耳炸毛,很紧张。

82. 蓟县白涧公社天平庄大队某社员家养的一头猪,7月27日晚连续几次跳圈外逃,给食也不吃,后被强拉进圈,震时圈塌,猪被压死。

83. 滦县高坎公社小山大队饲养员7月27日下午八点多钟去喂猪,发现猪吃两口,就叫起来,四处张望,竖耳窥听,再吃两口,又跑两圈,好半天才把猪喂完。往常,猪吃饱后就躺下大睡,可那天喂饱的猪还是一个劲地乱叫拱墙根,很反常。

84. 香河县城关公社南台大队某社员家的一口肥猪,7月27日晚九至十一点高声嘶叫,乱闹拱门,直到震后才安静下来。

九、黄鼯白天把家搬 成群结队不怕人:

85. 7月25日上午,抚宁县坟坨公社徐庄大队有百余只黄鼯狼,大的背着或叼着小的,从一堵古墙洞向村内转移。当晚八时许,又有十余只黄鼯狼在一棵核桃树下乱转,当场被人打死五只。26日和27日,黄鼯狼继续向村外转移,成群结队,毫不怕人,夜间则嚎叫不停,与平时大不一样。社员反映,1945年滦县6.5级地震前几天也有黄鼯狼成群搬家的现象。

86. 7月27日下午,柏各庄农垦区八场第八生产队某社员在梗田放水时看见三、四只黄鼯狼在渠埝子上跑来跑去,一点也不怕人。过去大白天从没见过这种现象。

87. 7月27日晚，唐山市郑庄子公社郑庄子大队某社员院里有一窝黄鼠狼直叫唤，赶也赶不走，更奇怪的是这群黄鼠狼连小兔子也不咬。

88. 7月25日下午四点，丰南县尖字沽公社雁翎大队有两只大黄鼠狼背着两只小黄鼠狼，从大队小东南街的一个柴火垛里钻出来，跑到村外的高粱地里去了。

十、兔不吃草乱闹腾 连蹦带跳闯出窝

89. 秦皇岛市北戴河区石塘路某住户家养的兔子，7月27日夜十二点用爪子挠门，直闹了半个多小时。

90. 7月27日晚七点多钟，昌黎县中学某同志家养的一窝小兔子，连蹦带跳，撞开窝盖，全跑出来了。把它们逮住关进窝里后，不久又闯出来，如此闹腾了五次，直到地震发生。

91. 大震前一天，迁西县兰阳高中兔场的十三只兔子，有七、八只乱跑乱闹不吃草，甚至高达一米的墙都能跳出去，大兔子跳得更凶，震后恢复正常。

十一、鸽不进窝屋外栖 突然惊飞倾巢去

92. 7月26日和27日晚，香河县北岗大队某社员养的鸽子站在窝格上不进窝，直到天很黑了还是不去。28日凌晨，一只老鸽子在屋里惊飞。当时这位社员曾想：是不是要地震了，过不久果然地震发生。

93. 7月28日大震前一小时，昌黎县虹桥公社马铁庄大队一户人家的二百多只鸽子，突然倾巢而出，在屋顶上空飞腾，久久不肯落下来，见到的人深感惊奇。

十二、鹅不吃食紧跟人 惊慌展翅离地飞

94. 东光县城关公社某社员养的一只大鹅，震前一、两天不爱吃食，紧跟主人转去转来，寸步不离。有时还惊慌失措地张着翅膀，显得十分可怜。

十三、鸭不下水不进院 炸毛张翅叫不停

95. 唐山市栗园公社芳草营大队某社员家养的四只鸭子, 27日晚赶不进院。半夜十二点后, 又张翅伸脖, 追人拧人, 炸毛乱叫, 震后就不这样了。

十四、活跃季节蛇发呆 震前出现震后走

96. 唐山市郑庄子公社郑庄子大队某社员反映, 大震前两天, 有一条姆指粗的花蛇盘在猪圈墙根附近的一棵小树下的石头上, 震后就不见了。以后几次余震前也看到过这条蛇。

十五、雨后青蛙闷无声 发痴发呆不动弹

97. 昌黎县刘公社农机修配厂一位同志的孩子, 7月27日晚十时左右去捉青蛙, 发现这天晚上青蛙不但比平时多, 而且特别好捉, 好象呆痴一般, 这孩子回家后又看到老鼠很多, 就提醒家人可能有地震, 大震时全家无一伤亡。

十六、夜间群貂乱蹦叫 犹如受惊往外逃

98. 抚宁县大山头貂场的貂群, 7月28日凌晨一点, 乱蹦乱叫, 吵醒了养貂人员, 他们以为貂跑出笼了, 就出去察看, 发现貂都关在笼里乱闹, 不久地震发生。

十七、燕子衔雏搬家走 夜间惊飞不回巢

99. 7月27日上午, 迁安县平村镇公社平村镇大队的一位社员, 看见大燕子衔着小燕子搬家。这时正好有一只雏燕掉落在地上, 他拾起小燕放在窝里, 大燕弃之而去。

十八、鸟鱼鹤鹿和孔雀 观赏动物有异常

100. 天津市人民公园和二七公园的工人反映, 7月25至26日, 梅花鹿伸脖耸耳, 挤成一团, 十分惊恐; 7月27日晚十时, 金山珍珠鸟惊叫扑腾; 同日深夜, 丹顶鹤惊叫, 泥鳅跳出水面, 鲤鱼又蹦又叫; 7月28日凌晨, 灰纹鸟、孔雀撞笼等。

由以上例举的动物异常现象可以看出:

一、唐山地震动物异常出现的时间和地区分布是具有一定特点的。常见动物的异常现象, 约有70%—80%以上集中

造其弧顶在北半球向南凸出,在南半球向北突出特点,更明显地反映了沿经向自两极向赤道方向的挤压作用。再例如,许多经向构造带也是全球性的,既有挤压的,也有张裂的,我国西南的横断山脉、美洲西部海岸的科迪勒拉-安底斯山系都代表沿纬向自东向西的挤压作用。前者是由于地壳自东向西向印度洋方面水平运动的结果,后者代表美洲大陆相对于欧亚大陆向西滑动受阻于太平洋底而产生的挤压作用。其它如印度洋、大西洋海岭的张裂带以及东非大裂谷,都反映沿这些断裂带(谷)西侧相对于其东侧向西的滑动,引起张裂的产生。事实上,在地球表层大陆壳某些部分粘着于地球上并不十分牢固的地段,当地球自转加速时,这些部分就会由于纬向惯性力的作用,跟不上地球自西向东转动的加速而落后下来,发生或多或少的向西滑动。

地球自转速度的变化,首先影响到水圈,当转速变快时,海水自两极向赤道集中,这样就增加了转动半径;同时,当速度加快时,地壳物质也倾向于向赤道集中,也使转动半径加大;还有由于大规模的火山喷发,岩浆灌入,致使壳下较重物质向外扩散,也增大了转动半径,从而使转运惯量增加。此外,由于地壳表层向西滑动而产生的“刹车”作用,以及潮汐影响等,都会使地球转速增加到一定程度时,角速度就趋于减慢。至此,由于地球转速减慢,于是发生了方向相反的构造运动,如此反复进行,形成了今日的构造现象。简单说来,在重力控制下,地球自转速度的增快、减慢所产生的离心惯性力,是地壳构造运动的主要原因。

1976年唐山丰南7.8级地震后,有关单位对地震引起的长百米至数公里的六十余条地裂缝带,独立建筑物的倒转,以及地震时地面的扭动方向作了综合分析,确定了地震时震区地壳浅层的受力方向为北东向的压缩,主应力从北东东压向

谓兴奋性行为异常;一类是极度紧张发呆,犹如遇到凶敌而不知所措的状态,即所谓抑制性行为异常。而前者比后者更为普遍。需要指出的是,前震明显和前震不明显的地震,其震前动物异常出现的时间也不尽相同。例如,唐山、和林格尔地震前,70%—80%以上的动物异常集中出现在临震前一天之内,而海城、龙陵地震前,某些动物异常出现较早,鼠类仅有30%—45%的异常出现在临震前一天之内;至于蛇的异常在海城地震前的一个多月就出现了。

三、生活习性特殊、季节活动性强的动物,其真假异常容易区分,而且异常出现较早,加强观察这些动物的活动,有可能作为突破短临预报的一个手段。例如,冬眠蛇在冬眠季节大量活动,夜行性黄鼠狼白日成群出现等。穴居鼠分布广,家栖鼠以夜间活动为主,目前已观察到它们出现异常的时间与震型有一定的关系,这些都是值得进一步分析研究的对象。

四、要对动物异常做出正确的判断,不仅要注意动物本身的生理状况,而且要密切结合当时当地动物生活的环境条件。例如,当养鱼池中的含氧量低于5毫克/升时,鱼就会浮头;含氧量太低,鱼还会窒息而死。所以发现异常后,不要简单地肯定或否定,一定要多方面分析,区分真伪,排除假象。

地震知识活页文选

地震出版社出版
中国科学院印刷厂印刷

新华书店北京发行所发行
1977年3月第一次印刷

书号: 13180·21

定价: 0.03元
